

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

ORGANSKA HEMIJA II

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:****3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

4

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

Farmaceutski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr. sci. Majda Srabović, red. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

majda.srabovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.frmf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj ovog kolegija je da student ovlada osnovnim principima i temeljnim znanjima iz područja hemije prirodnih organskih spojeva koji imaju farmaceutsku primjenu. Stečena znanja će koristiti studentima pri rješavanju konkretnih problema iz farmaceutskih disciplina, te problema vezanih za planiranje i provođenje sinteza bioaktivnih spojeva.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon izvršenja predviđenih obveza studenti će moći identificirati, analizirati i rješavati probleme različite složenosti, individualno ili timski, koristiti stručnu literaturu iz naučnog područja organske hemije, pratiti nastavu iz nastavnih predmeta koji uključuju strukturu, osobine, dobivanje i reakcije različitih prirodnih organskih spojeva.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Ugljikohidrati, predstavnici, monosoharidi  
Polisaharidi  
Lipidi, podjela, masti i ulja  
Fosfolipidi, Terpeni  
Aminokiseline, peptidi, proteini  
Alkaloidi, podjela, najznačajniji predstavnici  
Steroidi, podjela  
Steroidi, reakcije  
Fenolni spojevi, podjela  
Polifenolni spojevi

**18. Metode učenja:**

Predavanja - kroz interaktivna predavanja upoznati studente sa osnovnim pojmovima i principima ponašanja različitih prirodnih spojeva , te kroz praktične primjere i probleme približiti reakcijske mehanizme.

Ekperimentalne vježbe - kroz konkretne eksperimente studenti će pokazati nivo usvojenog znanja kroz predavanja, te steći vještine za praktični i naučno – istraživački rad.

Konsultacije - kroz konzultacije studenti mogu produbiti znanje stečeno na predavanjima.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Angažman - za aktivnost na predavanjima i lab.vježbama student može osvojiti maksimalno po 5 bodova.

Polaže se kolokvij koji se sastoji od teorijskih osnova i izvedenih eksperimentalnih vježbi. Na kolokvij u student može ostvariti maksimalno 10 bodova, minimalan broj bodova koji je potrebno ostvariti je 6.

Pismena provjera znanja tokom semestra Test I i Test II obuhvataju rješavanje problemskih zadataka. Maksimalan broj bodova na svakom testu je 25.

Završni ispit - usmena/pismena provjera znanja podrazumijeva objedinjenje cjelokupno obrađene materije gdje student može osvojiti maksimalno 30 bodova.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalan broj bodova za prolaznu ocjenu-54 boda.

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Kriterijumi	maksimalan broj bodova	broj bodova za prolaznu ocjenu
Test I	25	13
Test II	25	13
Završni ispit	30	16
Angažman lab. vježbe	5	3
Kolokvij	10	6
Angažman na predavanjima	5	3
<b>Ukupno :</b>	<b>100</b>	<b>54</b>

**20. Težinski faktor provjere:**

br. bodova	Ocjena
0-53	F
54 – 64	E
65 – 74	D
75 – 84	C
85– 94	B
95 - 100	A

**21. Osnovna literatura:**

K.Peter, C.Volhardt, Neil E.Schore, Organska hemija, Beograd, 2004.

M.Huremovic, M.Srabović, Z.Ademović, E.Huseinović, A.Taletović, Hemija prirodnih organskih jedinjenja, Tuzla, 2017

**22. Internet web reference:**

T.Aniszewski, Alkaloids Chemistry, Biology, Ecology and applications 2015(pdf)

**23. U primjeni od akademske godine:**

2023/2024

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

april 2024.